PAT-NO:

JP361291238A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 61291238 A

TITLE:

LOAD RECEIVING BOARD APPARATUS ON

TRAILER BED

PUBN-DATE:

December 22, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

IWAI, TAKASHI IKEDA, KAZUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NITSUTSUU SHOJI KK

N/A

APPL-NO:

JP60134822

APPL-DATE:

June 19, 1985

INT-CL (IPC): B60P003/00

US-CL-CURRENT: 410/49, 410/54, 410/121

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate the disposal of the tieback members when they are not required, by installing several pairs of tieback members consisting of two members in pairs which support the both sides of the lower part of the cylindrical load horizontally laid on the bed of a trailer so as to be operated in free appearance and disapperance and in free up-and-down turning in the recessed part formed onto the floor of the bed.

CONSTITUTION: Several pairs of tieback members 4

# Best Available Copy

09/22/2004, EAST Version: 1.4.1

consisting of parallel two stripes in pairs which are arranged in parallel in the direction of the axis line of the cylindrical load (a) horizontally set onto the bed 3 of a trailer 2 and set along the both sides of the lower-part circular surface of the load (a) are arranged onto the bed 3. The tieback member 4 is connected in free up-and-down turning through a hinge 7 onto the upper side edge of the recessed part 6 formed onto the floor 5 constituting the bed 3. When the tieback member 4 is lifted up, the horizontal plane 4a is received onto the floor 5, and when the tieback member 4 is fallen down, the horizontal plane 4a is set at equal plane to the floor 5, and the inclined surface 4b is attached and supported by the bottom 6a of the recessed part 6 on the inclined surface equal to the inclined surface 4b. Therefore, when the flat-shaped load is loaded, the tieback members 4 can be easily accommodated at the position suppressing obstruction.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61-291238

@Int\_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

49公開 昭和61年(1986)12月22日

B 60 P 3/00

I - 6759 - 3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

の発明の名称

トレーラーの荷台における積荷の受台装置

頤 昭60-134822 ②特

願 昭60(1985)6月19日 29出

岩 井 尚 62発明者 砂発 明 者 池 田

和男

戸田市川岸1-4-15 日通商事株式会社東京製作所内 戸田市川岸1-4-15 日通商事株式会社東京製作所内

日通商事株式会社 ①出 願 人

の代 理 人 弁理士 佐野 義雄

1. 発明の名称

トレーラーの荷台における積

#### 荷の受台装置

#### 2.特許請求の範囲

荷台に、該荷台に横置積載される円筒状積荷の 軸線方向と平行に延び、かつ、該積荷の下部円弧 面両側に沿当てられる平行2条を一組とする止め 木部材を並設する形式のトレーラーにおいて、上 記止め木部材を、起立により上記積荷の沿当て姿 勢となるように荷台上に突出し、かつ、伏倒によ り下面平坦面が荷台と略聞ー平面姿勢に変化する ように荷台に紀伏優作可能に連結したことを特徴 として成るトレーラーの荷台における積荷の受台 装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

#### 〔産業上の利用分野〕

本発明は、トレーラーの荷台に機置複載される 円筒状積荷が荷台上で転動しないように、この積 荷の下部両側に止め木を沿当てて、該積荷を荷台 上に保定する、いわゆる穂荷の受白装置に関する。 ラーに常時装備させ、この常時装備による止め木

#### 〔従来の技術〕

東京都千代田区外神田3丁目12番9号

従来の受台装置は、第7図,第8図のように平 行2条の止め木部材1,2のうち、一方の止め木 部材1に下向きの突起3を設けてこの突起を荷台 4 に設けた孔 5 に嵌合することにより位置決め固 定し、この固定された止め木部材1に他方の止め 木部材 2 をチェーン 6 を介して連結する手段が採 られてきたが、トレーラー走行時の振動などによ るチェーンの離脱によって他方の止め木部材 2 が ズレ動き、積荷を転動させるという危険性があっ たこと、一方、円筒状積荷の他に平坦状積荷を積 載する場合は、上記止め木部材は邪魔になるので、 てれをいちいち取外してやらねばならず、その作 葉は擂めて煩雑であったことはいう迄もない。

#### (発明の目的)

本発明は、受台装置を上記円筒状積荷を保定す るための本来の止め木機能姿勢と、上記平坦状積 荷を積載する場合に邪魔にならない水平載置姿勢 との 2 姿勢に変化選択できる構造として、トレー

部材の確実固定性によって従来生じた円筒状積荷の転動という危険性、並びに平坦状積荷の積載時における止め木の取外しという煩雑作業を一掃させようとするものである。

〔発明の構成〕

٥

荷台に、該荷台に積置積載される円筒状務の 静線方向と平行に延び、かつ、該積荷の下部の 面両側に沿当てられる平行 2 条を一組といっる止め 木部材を並設する形式のトレーラーにおい沿当に 記止め木部材を、起立により上記積のの伏化と 勢下面平坦面が荷台と略同一平面を勢にをを ように成るトレーラーの荷台における積荷の を受け として成るトレーラーの荷台における積荷の を受け を受け を受け を受ける。

[発明の効果]

本発明によれば、荷台に捜置積載される円筒状積荷の下部両側円弧面に、止め木部材を沿当てて積荷を荷台上に転動不能に保定させ得るは勿論であるが、特に本発明によれば、上記積荷の保定を

3 には、 該荷台に機匠積載される円筒状積荷 a の 輸線方向と平行に延び、かつ、 積荷の下部円弧面 岡側に沿当てられる平行 2 条を一組とする止め木 部材 4 が数組並設される。 尚この止め木部材 4 は 片方の面が斜面 4 a で、 この斜面を反対側の面が水 平面 4 b をなす、いわゆるくさび状に形成されている。

上記止め木部材 4 は、第 3 図のように荷台 3 を 構成する床 5 に設けた凹所 6 の上側線に螺番 7 を 介して起伏自在に連結され、この止め木部材 4 の 起立によりその水平面 4 aが床 5 上に受けられ、かっ、この状態では斜面 4 bが床の上方に上向きに 呈し、又止め木部材 4 の伏倒によりその水平面 4 a が床 5 と同一平面となり、かつ、斜面 4 bは、これ と同一の斜面からなる凹所 6 の底 6 aに 当接支承されるようになっている。

又、上記止め木部材4は、2条を一組としているため、起立状態では両者の斜面同志が対称的に向き合う関係に蝦替されていることは勿論である。 一方、円筒状積荷は、その外径が大小異なる態 止め木部材を起立させるだけの簡単な操作で行わ せることができる。

又、止め木部材を伏倒させる操作によって止め 木部材の下面平坦面が荷台と略同一平面上に露呈 し、もって平坦状積荷の積載を可能とすることが できる。

要するに本発明によれば、受白装置を上記の筒は、なるになっための本来の止めれ機能姿勢と、平坦状態を複雑する際に邪魔にならなができる機のであるとができる性ので、この常時装備による止め木部材の確定によって従来生じた円筒状積のを転りのを発性によって従来を一掃することを可能を強いませた。ことを明確をできる。

〔本発明の実施例〕

第1 図において、1 は牽引車, 2 は該牽引車に 連結したトレーラーで、このトレーラー 2 の荷台

類があり、よって例えば大径の場合は、本例では第5回のように5本を、かっ、小径の場合は第1回のように7本をそれぞれ均等関隔に積載できるように、上記止め木部村4の数が各組の止め木部村間の所要個所に設けた補助止め木部村8を含めて割出されている。尚、補助止め木部村8を他の止め木部村間機にくさび伏をなし、そして凹所6の個線に機番7を介して起伏自在に設けられていることは勿論である。

〔作 用〕

第4 図は、各組の止め木部材 4 が全て凹所に陥入し、止め木部材 4 の水平面 4aが床 5 と同一平面上に彗星した、いわゆる水平姿勢状態を示し、よってこの状態では図のように長尺の平坦状積荷 b を載置させ得る。

上記第4図の状態で補助止め木部材8を除く止め木部材4の全てを第2図のように起立させると、 斜面4b同志が対称的に向き合った平行2条を1組 とする数組(本例では7組)からなる止め木部材 が自ずと床5上に突出し、この突出した各組の止 め木部材 4 に怪小の円筒状積荷 a をクレーンなどにより夫々載置させ、もって積荷は転動不能に保定される。

経大の円筒状積荷を積載する場合は、第6図のように補助止め木部材8を起立させるとともに、これとの併用で所要個所の止め木部材4を選択的に起立させることにより平行2条を1組とし、かつ、各組関陽が大きく離関した状態の数組(本例では5組)が自ずと床5上に突出し、各組の止め木部材に径大の円筒状積荷を転動不能に保定させ得るものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

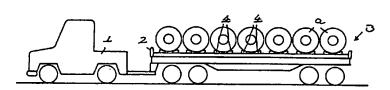
第1 図は小径の円筒状積荷を積載した状態のトレーラーの側面図、第2 図は同上要部の一部切欠 拡大側面図、第3 図は同上一部の拡大側断面図。 第4 図は止め木部材を水平姿勢に変化させた状態 のトレーラーの一部切欠側面図、第5 図は大径の 円筒状積荷を積載した状態のトレーラーの側面図、 第6 図は同上要部の一部切欠拡大側面図、第7 図 は従来の止め木部材の平面図、第8 図は間上側面 図である。

a … 円筒状積荷, 3 … 荷台, 4 … 受台装置を構成する止め木部材。

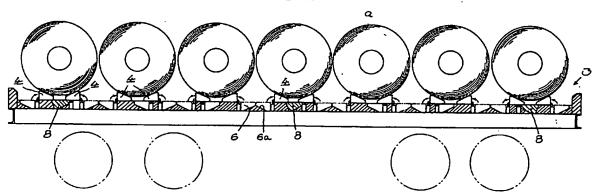
代 理 人 佐 野 義



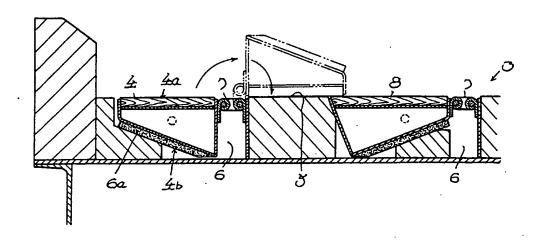
第 1 図



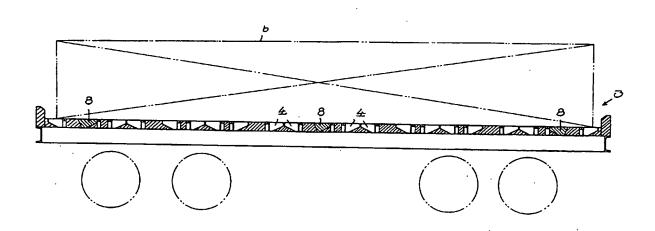
第 2 2

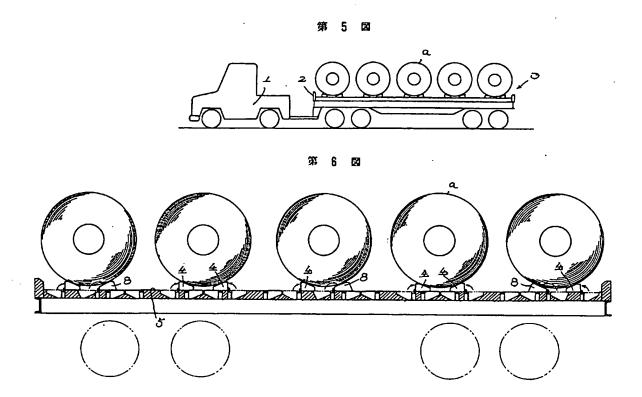


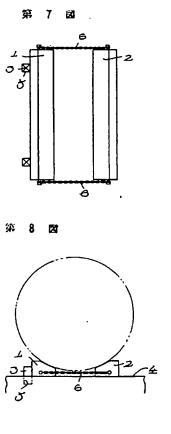
第 3 図



第 4 形







<del>-219-</del>

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.